

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/JP03/00867A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H04Q11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	HU W S ET AL: "MULTICASTING OPTICAL CROSS CONNECTS EMPLOYING SPLITTER-AND-DELIVERY SWITCH" IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 10, no. 7, 1 July 1998 (1998-07-01), pages 970-972, XP000771730 ISSN: 1041-1135 figures 3-5 page 971 -page 972	1-14
A	EP 1 030 532 A (OKI ELECTRIC IND CO LTD) 23 August 2000 (2000-08-23) figures 7,9	4-6,9,14
A	EP 1 175 121 A (CIT ALCATEL) 23 January 2002 (2002-01-23) the whole document	1-14

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

1 July 2003

Date of mailing of the International search report

16/07/2003

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fleckinger, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/JP03/00867

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1030532	A	23-08-2000	JP	2000235199 A	29-08-2000
			EP	1030532 A2	23-08-2000
			US	6427037 B1	30-07-2002
EP 1175121	A	23-01-2002	FR	2811837 A1	18-01-2002
			EP	1175121 A1	23-01-2002
			US	2002012488 A1	31-01-2002

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dernière internationale No  
PCT/03/00867

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 H04Q11/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 H04Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	HU W S ET AL: "MULTICASTING OPTICAL CROSS CONNECTS EMPLOYING SPLITTER-AND-DELIVERY SWITCH" IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 10, no. 7, 1 juillet 1998 (1998-07-01), pages 970-972, XP000771730 ISSN: 1041-1135 figures 3-5 page 971 -page 972	1-14
A	EP 1 030 532 A (OKI ELECTRIC IND CO LTD) 23 août 2000 (2000-08-23) figures 7,9 --- -/-	4-6, 9, 14

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

1 juillet 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/07/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fleckinger, C

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dernière internationale No  
PC 03/00867

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>EP 1 175 121 A (CIT ALCATEL)  23 janvier 2002 (2002-01-23)  le document en entier  -----</p>	1-14

Formulaire PCT/ISA/210 (suite de la deuxième feuille) (juillet 1992)

BEST AVAILABLE COPY

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux familles de brevets de brevets

Demande internationale No

PCT/03/00867

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1030532	A	23-08-2000	JP 2000235199 A	29-08-2000
			EP 1030532 A2	23-08-2000
			US 6427037 B1	30-07-2002
EP 1175121	A	23-01-2002	FR 2811837 A1	18-01-2002
			EP 1175121 A1	23-01-2002
			US 2002012488 A1	31-01-2002

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (juillet 1992)

BEST AVAILABLE COPY